

SEQUENCE LISTING

<110> Epstein, David
Stanton, Martin
DeSouza, Errol
Wilson, Chuck
Grate, Dilara
McCauley, Tom
Diener, John

<120> Stabilized Aptamers to Platelet Derived Growth Factor and Their Use as Oncology Therapeutics

<130> 23239-558A (ARC-58A)

<140> To be determined
<141> 2004-04-21

<160> 98

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-Fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-Fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> 2'-Fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 1
caggcuacg

<210> 2
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```
<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2' Fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> 2' Fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-Adenosine

<400> 2
cgttagagcau ca
```

12

```
<210> 3
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> 2'-fluoro-Cytosine
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-fluoro-Uracil
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm
```

```
<400> 3
tgatccugt
```

9

```
<210> 4
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-fluoro-cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 4
cagcguacg
```

9

```
<210> 5
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
```

<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-methyl-Adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 5
cgtaccgatu ca

12

<210> 6
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<400> 6
tgaagcugt

9

<210> 7
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(3)
<223> gm

```
<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (13)..(14)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (15)..(15)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (16)..(16)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (17)..(17)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
```

```

<222>  (18)..(18)
<223>  gm

<220>
<221>  modified_base
<222>  (19)..(19)
<223>  cm

<220>
<221>  modified_base
<222>  (20)..(20)
<223>  gm

<220>
<221>  modified_base
<222>  (21)..(21)
<223>  cm

<220>
<221>  modified_base
<222>  (22)..(22)
<223>  2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221>  modified_base
<222>  (23)..(23)
<223>  2'-O-methyl-uracil

<400>  7
augcaguuug agaagucgcau

```

23

```

<210>  8
<211>  29
<212>  DNA
<213>  Artificial:aptamer

<400>  8
caggctacgc gtagagcatc atgatcctg

```

29

```

<210>  9
<211>  56
<212>  DNA
<213>  Artificial:aptamer

<220>
<221>  modified_base
<222>  (10)..(10)
<223>  2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221>  modified_base
<222>  (11)..(11)
<223>  2'-O-methyl-uracil

<220>

```

```
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (13)..(13)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (14)..(14)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (15)..(15)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (16)..(18)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (19)..(19)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (20)..(20)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (21)..(21)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (22)..(23)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (25)..(25)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (26)..(26)
<223> cm
```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (27)..(27)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (28)..(28)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (29)..(29)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (30)..(30)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (31)..(31)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (32)..(32)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<400> 9
caggctacga ugcaguuuga gaagucgcgc aucgttagagc atcagaaaatg atcctg      56

<210> 10
<211> 54
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> cm

<220>
<221> modified_base

```

```
<222> (13)..(13)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (14)..(14)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (15)..(17)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (18)..(18)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (19)..(19)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (20)..(20)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (21)..(22)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (23)..(23)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (25)..(25)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (26)..(26)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (27)..(27)
<223> cm
```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (28)..(28)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (29)..(29)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (30)..(30)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 10
caggctacgu gcaguuugag aagucgcgca cgttagagcat cagaaatgtat cctg      54

<210> 11
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 11
cacaggctac ggcacgtaga gcatcaccat gatcctgtg      39

<210> 12
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 12
tgactgtgaa cgttcgagat ga      22

<210> 13
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(14)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 13
tgaacgttcg agat      14

```

```

<210> 14
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(12)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 14
aacgttcgag at 12

<210> 15
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(10)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 15
aacgttcgag 10

<210> 16
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(13)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 16
gtgaacgttc gag 13

<210> 17
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 17
tcgtcggtt gtcgtttgt cgtt 24

```

```

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 18
gtcgtttgtt cgttttgt                                18

<210> 19
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(14)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 19
gtcgtttgtt cgtt                                14

<210> 20
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 20
aacgttcgag caggctacgg cacgttagagc atcaccatga tcctgc      46

<210> 21
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 21
gtgaacgttc gagcaggcta cggcacgtac agcatcacca tgatcctgc      49

<210> 22
<211> 64
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 22
tgactgtgaa cgttcgagat gacaggctac ggcacgtaga gcatcaccat gatcctgttt      60

```

<210> 23
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 23
caggctacgt tcgttagagca tcaccatgat cctg 34

<210> 24
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 24
caggctacgt ttcgttagagc atcaccatga tcctg 35

<210> 25
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 25
caggcaacgt ttcgttgagc atcaccatga tcctg 35

<210> 26
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 26
caggcaacgt tcgttagagca tcaccatgat cctg 34

<210> 27
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 27
caggcaacgt ttgcgttgag catcaccatg atcctg 36

<210> 28
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 28
caggctacgt ttcgttagagc atcaccatga tcctg 35

<210> 29

<211> 35		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 29		
caggctacgt ttcgttagagc atcaccatga tcctg		35
<210> 30		
<211> 36		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 30		
caggcgtcgt ttgcgacgag catcaccatg atcctg		36
<210> 31		
<211> 36		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 31		
caggcgtcgt cgtcgacgag catcaccatg atcctg		36
<210> 32		
<211> 36		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 32		
caggcttcgt cgtcgaagag catcaccatg atcctg		36
<210> 33		
<211> 36		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 33		
caggctacgt cgtcgtagag catcaccatg atcctg		36
<210> 34		
<211> 35		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 34		
caggcaagct ttgcttgagc atcaccatga tcctg		35
<210> 35		
<211> 36		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		

<400> 35		
caggcaagctttgtagcatcaccatgatcctg		36
<210> 36		
<211> 33		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 36		
cacaggctacggcacgtaga gcatcaccat gat		33
<210> 37		
<211> 10		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 37		
aacgttcgag		10
<210> 38		
<211> 0		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 38		
000		3
<210> 39		
<211> 0		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 39		
000		3
<210> 40		
<211> 0		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 40		
000		3
<210> 41		
<211> 0		
<212> DNA		
<213> Artificial:aptamer		
<400> 41		
000		3

<210> 42
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 42
000 3

<210> 43
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 43
000 3

<210> 44
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 44
000 3

<210> 45
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 45
000 3

<210> 46
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 46
000 3

<210> 47
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 47
000 3

<210> 48
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```

<400> 48
000
3

<210> 49
<211> 0
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 49
000
3

<210> 50
<211> 93
<212> DNA
<213> Artificial:pool

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(54)
<223> n is a, c, g, t or u

<400> 50
catcgatgct agtcgtaacg atccnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnncgagaa 60
cgttctctcc tctccctata gtgagtcgta tta
93

<210> 51
<211> 92
<212> DNA
<213> Artificial:pool

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)..(53)
<223> n is a, c, g, t or u

<400> 51
catgcatcgc gactgactag ccgnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnngtagaac 60
gttctctccct ctccctatacg tgagtcgtat ta
92

<210> 52
<211> 92
<212> DNA
<213> Artificial:pool

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)..(53)
<223> n is a, c, g, t or u

```

```

<400> 52
catcgatcgatcgaca gcgnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnngtagaac      60
gttctctcct ctccctatacg tgagtcgtat ta                         92

<210> 53
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 53
caggctacg                                         9

<210> 54
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 54
cgttagagcat ca                                         12

<210> 55
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

```

<400> 55
tgatcctg

<210> 56
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

8

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 56
caggcuacg

9

<210> 57
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)

<223> 2'-O-methyl-adenosine
<400> 57
cgttagagcau ca

12

<210> 58
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<400> 58
tgatccug

8

<210> 59
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 59
caggctacg

9

<210> 60
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 60
cgttagagcat ca

12

<210> 61
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 61
tgatcctg

8

<210> 62
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(4)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 62
caggcuacg

```

```

<210> 63
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> cm

<220>
<221> modified_base

```

9

```

<222>  (2)..(2)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(3)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 63
cguagagcau ca

```

12

<210> 64

```
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(3)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<400> 64
ugauccug
```

8

```
<210> 65
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 65
acaggctacg
```

10

```
<210> 66
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

<400> 66	9
tgatcctgt	
<210> 67	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 67	11
cacaggctac g	
<210> 68	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (7)..(7)	
<223> 2'-O-methyl-uracil	
<400> 68	10
tgatccugtg	
<210> 69	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (5)..(6)	
<223> cm	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (8)..(8)	
<223> gm	
<400> 69	8
tgatcctg	
<210> 70	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (1)..(1)	
<223> cm	

```
<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> 2'-O-methyl-adenosine
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(4)
<223> gm
```

```
<400> 70
caggctacg
```

9

```
<210> 71
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<400> 71
tgatcctgu
```

9

```
<210> 72
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<220>
<221> modified_base
```

```

<222>  (10)..(10)
<223>  gm

<400>  72
tgatccugug                                10

<210>  73
<211>  9
<212>  DNA
<213>  Artificial:aptamer

<220>
<221>  modified_base
<222>  (8)..(8)
<223>  cm

<220>
<221>  modified_base
<222>  (9)..(9)
<223>  gm

<400>  73
caggctacg                                9

<210>  74
<211>  9
<212>  DNA
<213>  Artificial:aptamer

<220>
<221>  modified_base
<222>  (6)..(6)
<223>  2'-O-methyl-uracil

<220>
<221>  modified_base
<222>  (9)..(9)
<223>  gm

<400>  74
caggcuacg                                9

<210>  75
<211>  12
<212>  DNA
<213>  Artificial:aptamer

<220>
<221>  modified_base
<222>  (5)..(5)
<223>  gm

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 75
cgtagagcat ca 12

<210> 76
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 76
cgtagagcau ca 12

<210> 77
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)

```

<223> cm
<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<400> 77
caggcuacg

9

<210> 78
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(3)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<400> 78
cguagagcau ca

12

<210> 79
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>

```
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<400> 79
ugauccug
```

8

```
<210> 80
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> cm
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm
```

```
<400> 80
tgatccug
```

8

```
<210> 81
<211> 11
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer
```

```
<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> gm
```

```

<400> 81
cacaggctac g 11

<210> 82
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 82
tgatcctgtg 10

<210> 83
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> gm

<400> 83
tgatccugug 10

<210> 84
<211> 11
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)

```

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (11)..(11)

<223> gm

<400> 84
cacaggcuac g 11

<210> 85

<211> 8

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base

<222> (5)..(5)

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (7)..(7)

<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>

<221> modified_base

<222> (8)..(8)

<223> gm

<400> 85
tgatccug 8

<210> 86

<211> 11

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base

<222> (11)..(11)

<223> gm

<400> 86
cccaggctac g 11

<210> 87

<211> 10

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

```

<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(10)
<223> gm

<400> 87
tgatcctggg 10

<210> 88
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(10)
<223> gm

<400> 88
tgatcctggg 10

<210> 89
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 89
tgatcctggg 10

<210> 90
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> cm

<400> 90
tgatcctggg 10

<210> 91
<211> 88
<212> DNA
<213> Artificial:pool

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(64)
<223> n is a, c, g, t or u

<400> 91
ggaaaaagcg aaucauacac aagannnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn      60
nnnngcuccg ccagagacca accgagaa                                         88

<210> 92
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 92
taatacgact cactataggg aaaagcgaat catacacaag a                           41

<210> 93
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 93
ttctcggttg gtctctggcg gagc                                         24

<210> 94
<211> 87
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 94
ggaaaaagcg aatcatacac aagatcgcca ggagcaaagt cacggaggag tgggggtacg      60
aatgctccgc cagagaccaa ccgagaa                                         87

<210> 95
<211> 88
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 95
ggaaaaagcg aatcatacac aagaccggga actcggttc ttgcgttg gatgcgtca      60
gtatgctccg ccagagacca accgagaa                                         88

<210> 96
<211> 88
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 96
ggaaaaagcg aatcatacac aagaccggga actcggttc ttgcgttg gatgcgtca      60

```

gtatgctccg ccagagacca accgagaa	88
<210> 97	
<211> 88	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 97	
gggaaaagcg aatcatacac aagaccggaa actcgattc ttccatgtg gatgcgatca	60
gtatgctccg ccagagacca accgagaa	88
<210> 98	
<211> 88	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 98	
gggaaaagcg aatcatacac aagagagtgg aggaggtatg tatggttgt gcgtctggtg	60
cgttgctccg ccagagacca accgagaa	88